



⑬ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 54 935 A 1**

⑤ Int. Cl. 7:
H 04 L 1/20
H 04 L 5/06
// H04M 11/00

⑲ Aktenzeichen: 101 54 935.0
⑳ Anmeldetag: 8. 11. 2001
㉑ Offenlegungstag: 22. 5. 2003

DE 101 54 935 A 1

⑦① Anmelder:
Siemens AG, 80333 München, DE

⑦② Erfinder:
Binde, Stephan, Dr., 82065 Baierbrunn, DE; Berz,
Daniel, 81375 München, DE; Neuhaeusler,
Chlodwig, 82237 Wörthsee, DE

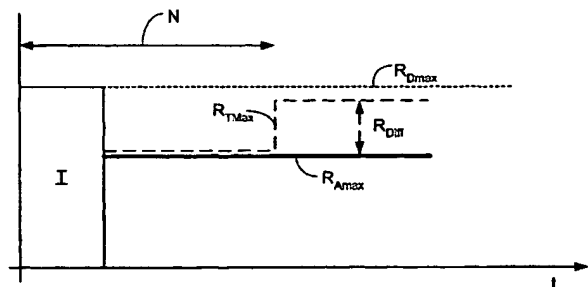
⑤⑥ Entgegenhaltungen:
DE 100 01 150 A1
US 54 79 447
WO 99 18 701 A1
WO 99 16 224 A1
WO 98 57 472 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Verfahren und Vorrichtung zur optimierten xDSL-Datenübertragung

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur xDSL-Datenübertragung, wobei in einer Datenverbindung mit einer größtmöglichen theoretischen Datenübertragungsrate R_{Tmax} die größtmögliche aktuell verfügbare Datenübertragungsrate R_{Amax} durch eine Trainings-Prozedur zwischen zwei Modems ermittelt wird, während der Datenübertragung im Anschluß an eine Trainingsphase (T) zumindest ein Modem an Hand aktuell gemessener SNR-Werte und sich daraus abgeleiteter Werte für die größtmögliche aktuell verfügbare Datenübertragungsrate R_{Amax} den Abstand R_{Diff} zwischen der größtmöglichen theoretischen Datenübertragungsrate R_{Tmax} dieser Verbindung und der größtmöglichen aktuell verfügbaren Datenübertragungsrate R_{Amax} bestimmt und im Falle eines Überschreitens eines Schwellwertes $R_{DiffMax}$ ein neues Training einleitet.



DE 101 54 935 A 1